



美国 PROSTAT-812 测试仪

使
用
说
明
书

VESD | 深圳市斯泰科微科技有限公司
斯泰科微 | STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福华大厦 16B

电话：0755-27385249

网址：www.vesd.com.cn

邮箱：info@staclean.cn

深圳市斯泰科微科技有限公司

STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

一、概要

美国 PROSTAT--812 测试仪是一款具有宽测量范围、采取固定电压的便携式电阻测量仪器，是设计用以提供给致力于 ESD 电防护的专业稽核人员与专家。对于要求高准确度及高效能表现、但没有数据下载需求的 ESD 静电防护专家而言，PRS-812 是一个低成本且有效的选择。

其固定测试电压系统非常稳定及一致，达到与台面仪器一般的实验室等级。就像其同系列产品 PRS-801，PRS-812 结合了快速测量、宽测量范围以及良好准确度等特性，使其拥有好的性能表现。其固定测试电压系统非常稳定，可达到与实验室等级一致的桌面测量仪器。

二、特点

- 1、宽广准确的电阻测量范围：从 0.1Ω 至 $1.0 \times 10^{12}\Omega$ ，涵盖量程准确度达 $\pm 5\%$ ，极大测量范围可至 $1.0 \times 10^{14}\Omega$ 。
- 2、提供 0.1mV 至 9.99V 的变动电压用于低电阻测量。
- 3、提供 10V 与 100V 的固定测试电压用于规格测量，以符合国际与 ESD 静电放电测量标准。
- 4、自动电阻范围控制。
- 5、自动测试电压控制。
- 6、自动通电周期调整，以获得准确的测量。

三、规格参数

Prostat PRS-812 技术参数	
范围	电阻范围从 0.1(1.0E-1)欧姆 1 Tera 欧姆 (1.0E+12 欧姆)
测试电压	
自动模式 默认	0.01 伏特到 10 伏特变量 1.0E-1 to 1.0E+4 欧姆
恒压	10 伏: $\pm 0.2 < 0.2$ 伏特 e + 4 < 1.0E + 6 欧姆
10 和 100 伏特	100 伏 $\pm 2.0 < 2.0$ 伏特 e + 6 到 2.0E + 14 欧姆
手动模式	0.01 伏特到 10 伏特变量 1.0E 1 < 1.0E + 5 欧姆
	10 伏: $\pm 0.2 < 0.2$ 伏特 e + 2 到 1.0E + 9 欧姆
	100 伏: $\pm 2.0 < 2.0$ 伏特 e + 5 > 1.0E + 12 欧姆
精度	
整体	$\pm < 5\%$, 环境条件(在 23° C 和 30% Rh)
具体的公差 范围	1.0E-1 到 1.0E + 1 欧姆: $\pm 5\%$ 修正为测试引线电阻
	1.0E + 1 到 1.0E + 12 欧姆: $\pm 2.0\%$ 和 10 英尺测试引线
	1.0E + 12 到 2.0E + 14 欧姆: $< \pm 40\%$
显示	多功能 2-5/8 液晶显示器为 0.5 "x 1-5/8 数字高度
	多功能 2-5/8 液晶显示器为 0.5 "x 1-5/9 数字高度
	多功能 2-5/8 液晶显示器为 0.5 "x 1-5/10 数字高度
	多功能 2-5/8 液晶显示器为 0.5 "x 1-5/11 数字高度
	多功能 2-5/8 液晶显示器为 0.5 "x 1-5/12 数字高度

领导的指标	为首的 14 个颜色的 < 103 > 10 ¹² 欧姆
	颜色(红、绿、黄色/橙色或空白/关)
计时器	次测量秒到 99 秒(在 LCD 上显示)
内存	注册商店 80 数据点(MEM #重置后显示)
电源	两个 9-VDC 碱性电池。自动测量电池寿命 25 小时，手动大于 35 小时
尺寸(W x L x D)	4.0 “宽 x 6.0” 长 x 2.0 “高
重量	22 盎司, 电池
空载电流(I)	< 4ma@ 100 伏特
电阻范围选择	2 三角形箭头按钮:-
	选择电阻范围单一几十年来在手动和自动/手动模式
测试电压	手动选择 < 10、10 或 100 伏在手动模式
记录/回忆	如果关闭内存寄存器。提供访问所有数据在内存中登记
	计算并显示极小、极大和平均的数据存储在内存中登记
清晰的	擦除所有数据在内存寄存器; 如果在模式中, 丢弃近期举行的价值
开/关	升高,执行功能和电池测试。如果在断电
电池测试	在液晶显示好如果可以接受的电压或 Lo 不可接受的
重置	输入数据到内存寄存器(保存),清理和显示
测试	开始测量序列
电池总线断开	仪器电路的开/关开关隔离电池储存和运输

可用的操作模式	
自动模式	仪器自动选择和调整测试电压, 电阻, 电气化, 然后显示和保存
	测量。显示测量的平均八个连续测量, 所有在±5%。测量是在内存寄存器按"保存"
	重置。仪器已经准备好了下一个测量
手动模式	允许操作员选择电阻的十年中, 测试电压和电气化时代(EP)
自动手动	同为自动模式下的例外:
	允许操作员选择起动电阻的十个一组
	总是从过去开始测量测量值没有重置为零。这延长电池的寿命和加速度量序列
数据记录和计算	在记录模式下, prs - 812 商店 80 测量,和需求将计算和显示的极小, 极大和平均测量值存储在寄存器中
使用建议	为间歇使用而设计的, 不用于连续使用或生产应用程序

产品保证: 本产品经过严格的出厂检验。如出现故障, 请与就近的办事处联系, 并提供故障详细情况。

注意:感应电极为静电敏感部件, 在使用及存储过程中避免触摸。

保修期: 保修期为一年, 从产品发送到购方指定地点之日算起。

保修范围: 本产品由我公司检查合格出库, 在保证期内正常使用时, 如因为设计、制造不良产生的破损或故障, 提供无偿维修。 如下情况不属于保修范围:

- 1、 电池, 导线属于损耗部件, 不在保修范围之内。
- 2、 非正常使用发生的摔坏、破损或故障。
- 3、 非本公司维修人员改动或拆卸维修造成的故障。
- 4、 火灾、天灾、洪水、地震等自然不可抗因素造成的故障。
- 5、 异常电压等外部因素造成的故障。

产品外形:

